

# 御提案書

様 太陽光発電所計画

環境と家計のために、エコライフを暮らしに！

わが家は、幸せたっぷり発電。  
太陽光発電で実現するエコ&ク  
リーンな次世代エネルギー



担当者:佐藤 智博



株式会社

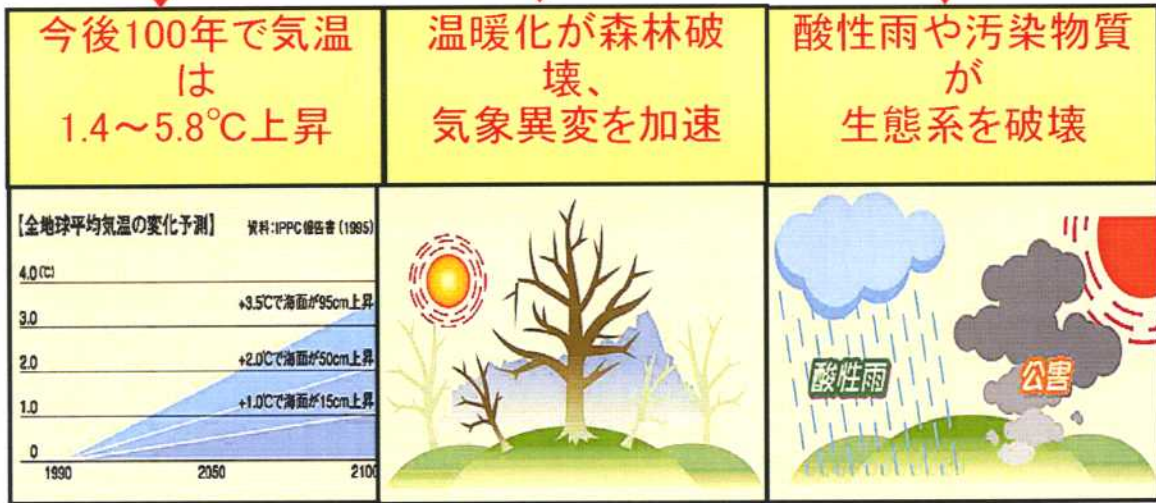
サンビック

TEL:027-251-2549  
FAX:027-252-8492  
携帯:090-5565-0715

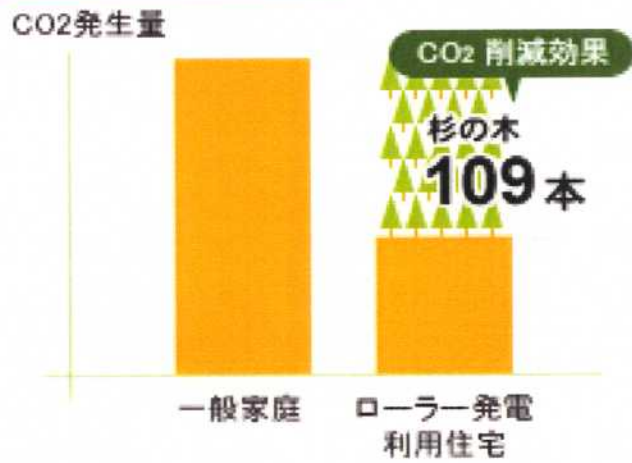
# エネルギー & 地球環境問題

化石燃料(石油・石炭・天然ガス)の大量消費

地球温暖化や酸性雨の発生を加速

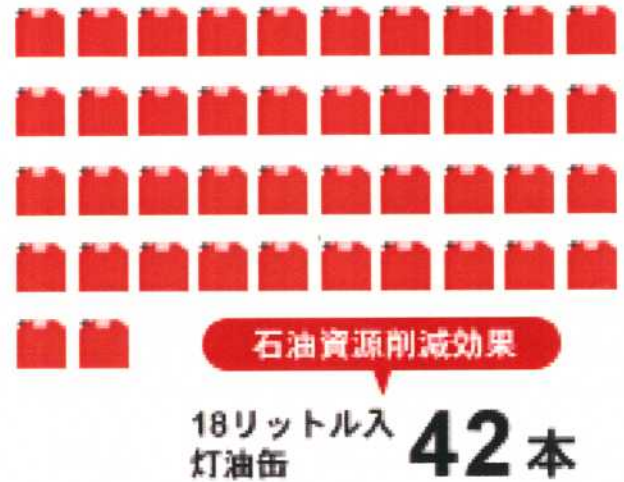


CO2排出を削減します



太陽光発電(住宅用3.24kwシステム)を利用すれば、CO2排出量は一般家庭の半分以下に。年間約1,058kg(=杉の木109本分)のCO2削減効果を得られます。

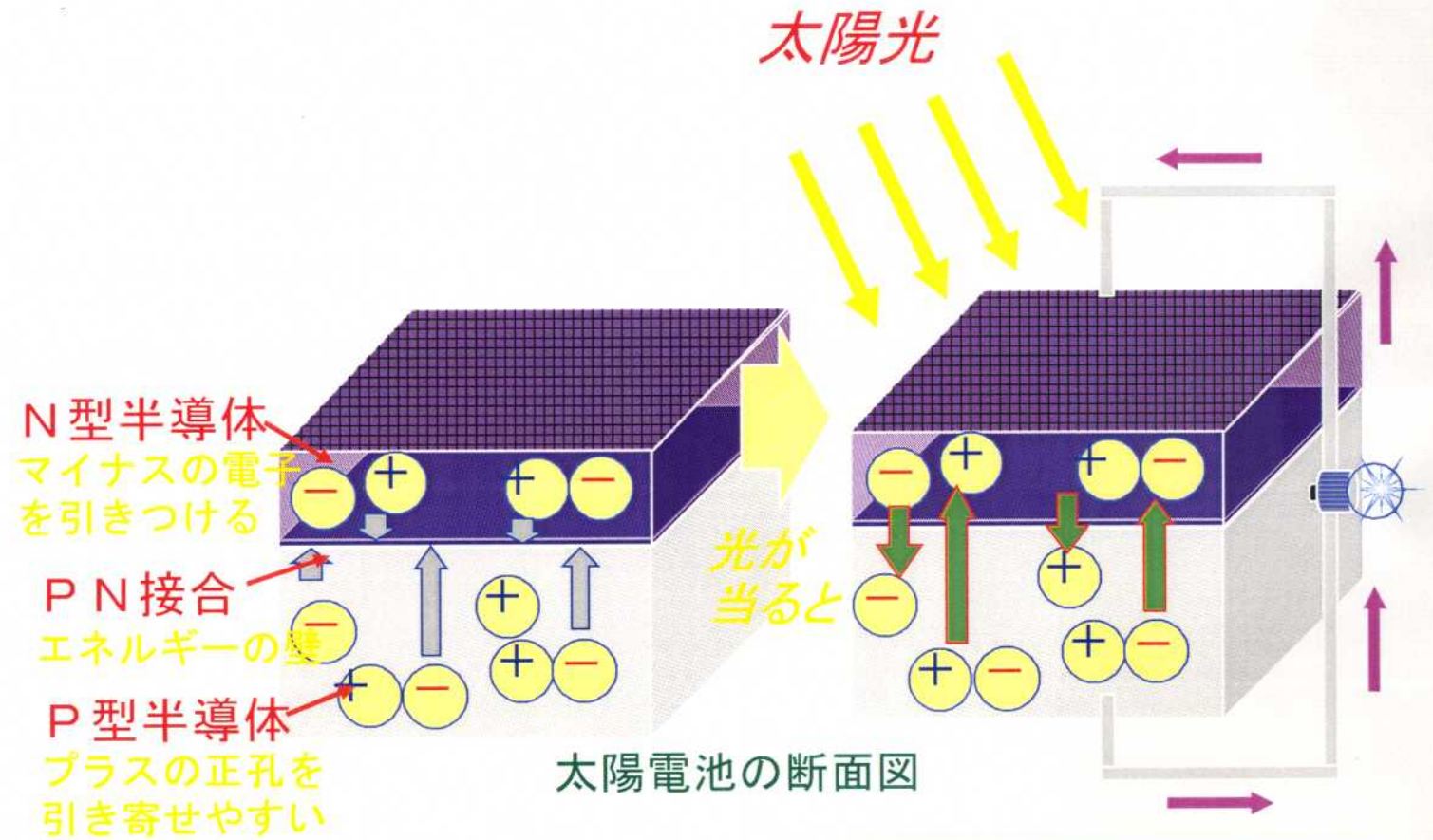
石油資源を節約します



太陽光発電(住宅用3.24kwシステム)を利用すれば、火力発電の原料である石油資源を節約できます。年間約750L(=灯油缶42本分)の節約が可能です。

# 太陽光発電システムのしくみ

## 太陽電池の発電の原理



太陽光エネルギーを受け、プラスの正孔はP型へ、マイナスの電子はN型へ、PN接合の壁を乗り越えて集まる

プラスの正孔はP型へ、マイナスの電子はN型へ集まりたいが、PN接合の壁のために進めない

太陽光発電システムの性能は太陽電池モジュールとパワーコンディショナの能力で決まる。

太陽電池モジュール(アレイ)  
太陽電池をつなぎ合わせ、ガラスとフレームで 風雨に長年耐えるようにしたもの。太陽光を受け、直流電力を発電。

## 太陽光発電システムのしくみ

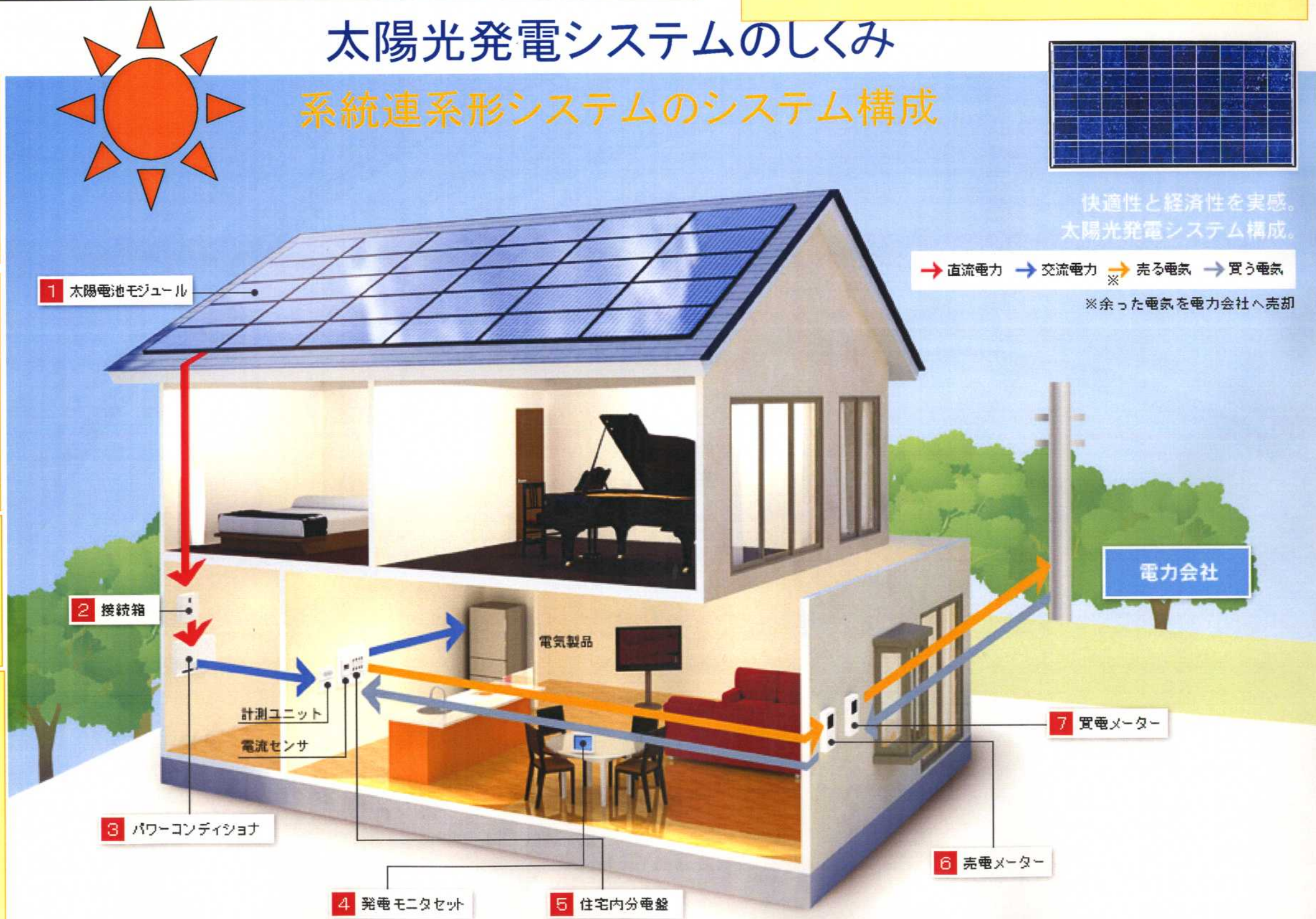
### 系統連系形システムのシステム構成



快適性と経済性を実感。  
太陽光発電システム構成。

→ 直流電力 → 交流電力 → 売電 ※ → 買電

※余った電気を電力会社へ売却



#### 接続箱

モジュールで発電した直流電力を集めて、パワーコンディショナに供給します。

#### パワーコンディショナ

モジュールで発電した直流電力を交流電力に変換するとともに、システム全体を自動管理します。

#### 屋内分電盤

電気を建物内の負荷に分配します。

#### 電力メーター

電力会社に余剰電力を売る「売電用※」と、電力の購入する「買電用」の2つのメーターを取り付けます。

※費用は、設置者負担。通常、10年後に検定の取り直し(有償)が必要。

